



Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

VVC marktdag Gent
08-02-2013

Marlijn Peeters, MSc.
t. +32 9 264 69 46
f. +32 9 264 69 71
e. Marlijn.Peeters@Ugent.be
8 februari 2013

 UNIVERSITEIT
GENT

 **IRCP** Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University



Inhoud

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Mijn onderzoek
- Opzetten scorelijst
- Pilot scorelijst
- Stand van zaken
 - Observaties tot nu toe

research publications conferences consultancy

 **IRCP** Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

www.ircp.org

Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

3

Eerder onderzoek ↔ Mijn onderzoek

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Promotieonderzoek Ugent
- Onderzoek naar de invloed van omgevingkenmerken op woninginbraak
 - Dader interviews
 - Fotoconfrontaties
 - Sociaal demografische database factoren
 - Observationeel onderzoek
- DOEL: Vaststellen welke omgevingsfactoren de sterkste voorspeller zijn van woninginbraak
- Observatie van ruim 2300 woningen, straten en 126 buurten in Gent
- MAAR: betrouwbaar instrument is nodig

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org

Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

4

Onderzoeksvraag

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

Is het mogelijk om een betrouwbaar observatie instrument te ontwikkelen, gebaseerd op de literatuur, om zichtbare en stabiele buurt, straat en huis kenmerken te meten?

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org

Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

5

Keuze (1)

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Inbreker kiest een doelwit terwijl hij rondloopt op straat, in zijn dagelijkse routine. Hij kiest een wijk die interessant lijkt, in die wijk een straat, en in die straat een huis.
- Daarom 3 niveaus
 - Buurt
 - Straat
 - Huis

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

Marijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marijn.Peeters@UGent.be

6

Keuze (2)

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Inbreker kiest een doelwit terwijl hij rondloopt op straat, in zijn dagelijkse routine. Hij KIJKT in zijn omgeving rond om een doelwit te vinden
 - Het gaat om observeerbare factoren.
 - Gegevens uit databases (inkomen etc.) kan je niet observeren
 - Daarom: enkel zichtbare, observeerbare factoren

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

Marijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marijn.Peeters@UGent.be

Keuze (3)

8 februari 2013

Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Inbreker selecteert op veel kenmerken die bij later onderzoek niet terug te halen zijn. Zoals aanwezigheid van verlichting of bewoning. Dit staat niet in de politiedata.
- Consequentie: Je weet niet hoe het was tijdens de inbraak. Hierdoor is het niet nuttig om in 2012 te observeren hoe dingen eruit zien, als de inbraak in 2010 (of zelfs de dag ervoor) hebben plaatsgevonden.
- In 2012 verlichting observeren heeft geen zin als je kwetsbaarheid voor inbraak wilt bekijken.
- Daarom: Enkel stabiele factoren meenemen

Opzetten scorelijst

8 februari 2013

Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Ontwikkeling scorelijst obv literatuur
- Uitgangspunt
 - Buurt, straat en huis niveau
 - Zichtbaar en observeerbaar
 - Stabiel, niet variabel
- Kleiner niveau, meer variabelen
 - Kan problemen geven in de balansering van het instrument

9

Opgenomen kenmerken – buurt

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

How many of the houses in the neighbourhood / street ...

	None			Half			All
are well maintained	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
have maintained paintwork	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

How often do you see ... in the neighbourhood / street / house*

Garbage / litter small	None	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	> 50
Garbage / litter large	None	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	> 50
Graffiti small	None	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	> 10
Graffiti large	None	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	> 10
Signs of vandalism	None	1	2	3	4	5	> 5

* on house level, the steps are smaller, going up to >10 (garbage small) and >5 (other four variables)

Is this service available in the neighborhood?

Library	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No
Police station	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No
Hospital	<input type="radio"/> Yes	<input type="radio"/> No

Land use in the neighborhood / street (4 = As much residential as commercial)

1	2	3	4	5	6	7
Only residential					Only commercial	

research
publications
conferences
consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

10

Opgenomen kenmerken – straat

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

Type of street

- ☐ Dead end street
- ☐ Cul-de-sac (dead end street with a circular 'bag' on the end)
- ☐ Leaky cul-de-sac (footpaths provide access to the dead end street)
- ☐ Cross street

Number of connecting footpaths / alleys (not included the streets)

0	1	2	3	4	4+ connecting footpaths / alleys
---	---	---	---	---	----------------------------------

How many of the houses in the street have high fencing (1.6 meter or higher)

None			Half			All
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fencing present around the house

- ☐ No
- ☐ Yes, low fencing (sitting height)
- ☐ Yes, medium fencing (easy to look over)
- ☐ Yes, high fencing (1.6 meter to 2 meter high)
- ☐ Yes, fortressing (> 2 meter high)

research
publications
conferences
consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

11

Opgenomen kenmerken – huis

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

Visible security measures present (multiple answers possible)

- ☐ No
- ☐ Yes, alarm system
- ☐ Yes, security camera
- ☐ Yes, climb in security pins at windows or roof gutter
- ☐ Yes, sign of dog presence, namely ...
- ☐ Yes, other namely

Type of dwelling

- ☐ Detached house
- ☐ Semi-detached house
- ☐ Row house
- ☐ High rise building
- ☐ Other, ...

Is the house a corner house

- ☐ Yes
- ☐ No

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@UGent.be

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

12

Niet opgenomen kenmerken

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Zie je politiecontroles
- Type sloten op de woning
- Werkt straatverlichting
- Woningverlichting op timer
- Afstand tot woning van dader

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@UGent.be

IRCP Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

13

Start pilot onderzoek

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Pilot I
 - 8 observanten
 - 2 locaties - stad en niet-stad
 - 3 observanten stad
 - 3 observanten niet-stad
 - 3 observers village
 - 2 observers both locations
 - 5 huizen, 5 straat segmenten, 2 buurten
 - Basis instrument

- Pilot II
 - 3 observanten
 - 2 locaties - stad en niet-stad
 - 3 observanten alle locaties
 - 5 huizen, 5 straat segmenten, 2 buurten (dezelfde als Pilot I)
 - Instrument is aangepast obv Pilot I

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

IRCP
Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

14

Resultaten buurt (Alpha Pilot II)

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Maintenance en affluence verduidelijkt
 - Alpha .676 en hoger
- Land use aangepast
 - .733
- Problemen met het meten van decay
 - Pilot I: antwoordcategorieën aangepast
 - Pilot II: Verbeterde resultaten

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
Marlijn Peeters, MSc.
+32 9 264 69 64
Marlijn.Peeters@Ugent.be

IRCP
Institute for
International Research on Criminal Policy
Ghent University

15

Resultaten straat segment

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Kleine problemen
- Maintenance en affluence aangepast zoals buurt
 - Alpha .731 en hoger
- Decay → zelfde problemen en aanpassingen als bij buurt
- Kleine aanpassingen aan beschutting
 - Alpha .742 of hoger
- Verdeling van deuren niet betrouwbaar te meten
 - Verwijderd uit instrument
- Lengte van straat segment scoorde tussen de 50 en 150 meter
 - Moet digitaal gemeten worden
- Belangrijke vraag verduidelijkt
 - Wat observeer je als een straat segment onderdeel is van een plein?

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
 Marijn Peeters, MSc.
 +32 9 264 69 64
 Marijn.Peeters@UGent.be

IRCP
 Institute for
 International Research on Criminal Policy
Ghent University

16

Resultaten huis

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Onderhoud van huis en schilderwerk
 - Alpha .792 en .749
- Wat zit er naast de woning → hoekhuis toegevoegd
 - Alpha .975
- Decay heeft een lage alpha (rond .500)
 - Echter in absolute aantallen zeer kleine verschillen 50 en 1 / 1 en 2 afval
- Enkele preventiemiddelen toegevoegd
 - Allemaal betrouwbaar boven .750
- Vragen over terretorialiteit niet betrouwbaar
 - Verwijderd uit instrument
- Belangrijke vraag verduidelijkt
 - Wat als er omheining is naast het huis, maar niet voor het huis omdat het huis recht aan de straat ligt? Antwoordcategorie met deze optie toegevoegd. Alpha boven .900

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
 Marijn Peeters, MSc.
 +32 9 264 69 64
 Marijn.Peeters@UGent.be

IRCP
 Institute for
 International Research on Criminal Policy
Ghent University

17

Conclusie

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

Is het mogelijk om een betrouwbaar observatie instrument te ontwikkelen, gebaseerd op de literatuur, om zichtbare en stabiele buurt, straat en huis kenmerken te meten?

Over het algemeen betrouwbaar instrument

- Problemen
 - Door kleine aantallen erg gevoelig
 - Niet alle vragen duidelijk genoeg
 - Niet alle toelichting duidelijk genoeg
- Aanpassingen
 - Enkele aanpassingen aan de vragen of antwoordcategorieën
 - Vooral verduidelijking van de toelichting
 - Enkele vragen verwijderd
- Kleine problemen bij abstracte begrippen en decay
- De tijd nemen is zeer belangrijk!
- Betrouwbaarheid is na enkele aanpassingen goed
- Instrument is betrouwbaar om omgevingsfactoren te meten

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
 Marljin Peeters, MSc.
 +32 9 264 69 64
 Marljin.Peeters@UGent.be

IRCP
 Institute for
 International Research on Criminal Policy
Ghent University

18

Stand van zaken

8 februari 2013
Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

- Definitieve instrument is goedgekeurd
- Dataverzameling is gestart
- Ruim de helft van de data is verzameld
- Ervaringen met observaties
 - Invloed van veel observaties in korte tijd is te verwaarlozen
 - De tijd nemen blijft belangrijk, ook als het regent of koud is
 - Hopelijk eind maart alle data verzameld

research

publications

conferences

consultancy

www.ircp.org
 Marljin Peeters, MSc.
 +32 9 264 69 64
 Marljin.Peeters@UGent.be

IRCP
 Institute for
 International Research on Criminal Policy
Ghent University

19

Vragen?

8 februari 2013

Betrouwbaar observeren van omgevingskenmerken

research

publications

conferences

consultancy

**Institute for
International Research on Criminal Policy**
 Ghent University

www.ircp.org

 Marljin Peeters, MSc.
 +32 9 264 69 64
 Marljin.Peeters@Ugent.be

www.ircp.org

Contact Speaker

Marljin Peeters, MSc.
 t. +32 9 264 69 46
 f. +32 9 264 69 71
 e. Marljin.Peeters@Ugent.be

IRCP

Ghent University
 Universiteitstraat 4
 B – 9000 Ghent

UNIVERSITEIT
GENT

**Institute for
International Research on Criminal Policy**
 Ghent University